MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
ÁREA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

David, 18 de mayo de 2018.
DRCH 865-05-2018

Ingeniera
Dalia Vargas
Dirección Forestal
MiAmbiente - Panamá
E. S. D.

Ingeniera Vargas:
Reciba un cordial saludo. En respuesta a la NOTA DIFOR-233-2018 fechada de 24 de abril de 2018 en donde se remite la solicitud de certificación de cumplimiento al mantenimiento de los Planes de reforestación de 168 has (desglosadas en 53 ha en el corregimiento de Las Lajas, distrito de San Félix y 115 ha en el corregimiento de Boca Chica, distrito de San Lorenzo) en la Provincia de Chiriquí, en compensación del Proyecto: *Mina de Cobre Panamá* de la EMPRESA MINERA PANAMÁ, S.A.

En base a los Informes técnicos 001-2017 de la inspección realizada el 20 de diciembre de 2017 por personal técnico del Área Forestal de la Regional de Chiriquí y la NOTA AF-002-2018 del 04 de enero de 2018 remitida a la Dirección Forestal, se determina que la Empresa MINERA PANAMÁ, S.A. **ha cumplido** con el mantenimiento de los 5 años como medida de mitigación, según la Resolución DIEORA IA 1210-2011 y los Planes de reforestación aprobados mediante las Notas DRACH 1555-07-2015 (53 ha) y DRACH 1554-07-2015 (115ha), presentando un 95% de supervivencia en ambas reforestaciones.
En dichos Informes se recomienda seguir con las actividades de mantenimiento, fertilización, limpieza y protección contra quemas e incendios y mantener las áreas de regeneración natural de los árboles propios de la Región con el fin de enriquecimiento y recuperación de la zona.

Sin otro particular,

C-134
1:08 pm
30/5/18

Atentamente:

Licda. Yilka Aguirre
Directora Regional
Ministerio de ambiente– Chiriquí

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

YA/MD/6s

Adjunto
- Informe técnico N°001-2017 verificación al Plan de reforestación de 53 ha.
- Informe técnico N°001-2017 verificación al Plan de reforestación de 115 ha.
- NOTA AF 002-2018 de 04 de enero de 2018

c.c archivos/expediente

MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL
Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018

Republica de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección Regional de Chiriquí
Área Forestal

David, 04 de enero de 2018
Nota AF-002-2018

ING. DALIA VARGAS
Dirección Forestal
MiAMBIENTE - Panamá
E. S. D.

Ingeniera Vargas:

Adjunto para los fines correspondientes los Informes Técnicos de los proyectos de Reforestación de la Empresa Minera Panamá, S.A.

PROVINCIA	SUPERFICIE APROBADA EN (has)	SUPERFICCIE REFORESTADA (has)	AÑO DE INICIO	ESTATUS DEL COMPROMISO	INFORME TECNICO	OBSERVACIONES
CHIRIQUI	53	53	2011	HA CUMPLIDO CON EL MANTENIMIENTO DE LOS 5 AÑOS COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN, SEGÚN RES. DIEORA IA-1210-2011 Y EL PLAN DE REFORESTACIÓN APROBADO EN DRACH-1555-07-2015	N° 001-2017 DE 20 DE DICIEMBRE DE 2017	95% DE SOBREVIVENCIA
CHIRIQUI	115	115	2011	HA CUMPLIDO CON EL MANTENIMIENTO DE LOS 5 AÑOS COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN, SEGÚN RES. DIEORA IA-1210-2011 Y EL PLAN DE REFORESTACIÓN APROBADO EN DRACH-1554-07-2015	N° 001-2017 DE 20 DE DICIEMBRE DE 2017	95% DE SOBREVIVENCIA

Atentamente,

MSc. Eneida Palma
Encargada del Área Forestal
MiAMBIENTE - Chiriquí

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
SECCION FORESTAL

EP/

c.c. Lcda. Yilka Aguirre – Directora Regional
Ing. Malú Ramos – DIPROCA - PANAMÁ
archivos
expediente

MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL
Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018

"Dejando huellas para un mejor ambiente..."

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI

ÁREA DE FORESTAL

Proyecto: MINA DE COBRE PANAMÁ		Inspección N°: 001-2017	
		Fecha de Inspección: 20/12/2017	
Promotor: MINERA PANAMA, S.A.		Hora de inspección: 10:00 am	
Localización:	Corregimiento de Boca chica, Distrito de San Lorenzo	Participantes en inspección: Eneida Palma / Fernando Castillo- MIAMBIENTE / Rolando Valdés - Minera Panama	
		Nombre de los funcionarios de Miambiente:	
N° Resolución de Aprobación	DIEORA IA-1210-2011 y Resolución de Modificación	Eneida Palma / Fernando Castillo	
Fecha de aprobación:	28 DE DICIEMBRE 2011		
Categoría del estudio:	III	Nombre del representante de la empresa:	
N° de Aprobacion del Plan:		Nombre del funcionario de la autoridad competente:	
DRACH-1554-07-2015			

1. Etapa en la que se encuentra el proyecto de desarrollo					
	Planificación		Operación	X	Abandono
2. Etapa en que se encuentra la reforestación:					
	Establecida		Bajo mantenimiento		Entrega de proyecto xxx

	¿Cumple con las medidas?		
	Sí	No	Observaciones
3. Presentó plan de reforestación	x		si
4. Plan de reforestación aprobado por la regional correspondiente	X		Plan aprobado en DRACH-1554-07-2015
5. Verificación de cumplimiento del Plan de reforestación	X		

	Observaciones
5.1. superficie reforestada (por especies/has): Finca N° 30738, 30739, 102, 53959, 69870 superficie de 115 has. Especies achiote 50, jagua 487, cedro espino 258, panamá 310, laurel 325, quira 331, javoncillo 365, nance 500, espavé 75, guachapali 523, corotu 524, peronil 600, carbonero 901, cocobolo 1188, guasimo colorado 1512, calabaza 1677, guabita cansaboca 3526, guaba de rio 1967, nance 200, 2008, roble 3184, caoba nacional 4258, guayacan 8506, marañón 10,417, amarillo 12, 732, zapatero 23,217 Total de 77,433 plantones . Superficie 8 has. Finca N° 12071 cañafistula 156, corotu 159, guasimo colorado 163, , espave 75, guachapali 298, jobo 351, guabita cansaboca 608, frijolillo 700, caoba nacional 705, cocobolo 1512, roble 3578, amarillo 5019, guayacan 6255, zapatero 6629 Total de 26623 plantones . Superficie 40 has Finca N° 1510 nispero 3, espave 5, guachapali 20, amarillo pepita 24, marney 24, cañafistula 32, caoba nacional 40, nance 2007, roble 300, guayacan 500, cocobolo 6001, zapatero 638, amarillo 946 Total de 3337 plantones . Superficie 115has	115 Has se utilizó 77,433 plantones
5.2. Especies utilizadas conforme al plan	Se describe en el Cuadro N° 4. información general de las parcelas reforestadas
5.2.Tratamiento silvicultural (limpieza, poda, deshija, resiembra)	Limpieza de plantas herbaceas y rastreras utilizando. Permite la regeneración natural de especies locales (jobo lagarto, cenizaro, zaino, cortezo, cañafistula).
5.3. Fertilización	Al inicio de la plantación y en los mantenimientos rotativos
5.4.Periodo de mantenimiento:	inició en el año 2011.
5.5. Ronda corta fuego:	Se observo en campo el mantenimiento de la línea cortafuego y caminos.
5.6. Porcentaje de sobrevivencia:	95%
5.7. Fecha de inicio de la plantación:	2011

MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL
Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018

6. Daños o efectos adversos causados a la plantación (condiciones del suelo, inadaptabilidad de la especie, fuego, condiciones meteorológicas, etc.)	
Las especies presentan afectaciones por plagas arrieras las cuales han sido contraladas, encalado del suelo. Se dan mantenimiento de rondas corta fuegos de un ancho promedio de 4 metros en temporada seca. Se observa buena adaptación de especies a las condiciones de clima y suelo buen desarrollo y crecimiento. Se observa que la especie de amarillo presenta buen crecimiento y desarrollo. Especies de regeneración natural como jobo lagarto, cenizaro, zaino, cortezo, cañafistula están repoblando el sitio.	Se le ha dado mantenimiento y manejo silvicultural a pesar del objetivo de conservación, reflejado en los informes y evidenciado en las inspecciones.
7. Observaciones:	
La vegetación se ha regenerado en el area, formando rastrojos jovenes. Esta plantación permite conocer sobre el desarrollo y comportamiento de especies nativas, adaptacion al sitio, incrementos, plagas y enfermedades. La reforestación se hizo en fincas privadas bajo un contrato de derecho de uso de tierras ubicadas en Boca Chica, que suman una superficie de 115 has.	Inspecciones 13 de noviembre de 2014, 18 de noviembre de 2016 y 20 de diciembre de 2017. Informes de segumiento por la empresa diciembre de 2017.
8. Recomendaciones:	

Seguir con las actividades de mantenimiento, fertilización, limpieza y protección contra quemas e incendios. Mantener las areas de regeneración natural de los arboles propios de la región con el fin de enriquecerla y recuperación de la zona como medida de compensación ambiental.	La empresa ha dado cumplimiento de los 5 años de mantenimiento como medida de mitigación, según el articulo 4, numeral k, Resolución DIEORA IA-1210-2011 del 28 de diciembre de 2011 y los compromisos del Plan de Reforestación N° DRACH-1554-07-2015

Firma de los funcionarios de MIAMBIENTE que participan en la inspección	Firma del representante de la empresa que participó en la inspección
Firma del Jefe del Área de Forestal	Firma del Director Regional

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL

Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI

ÁREA DE FORESTAL

Informe de Verificación

Proyecto: MINA DE COBRE PANAMÁ		Inspección N°: 001-2017
		Fecha de Inspección: 20/12/2017
Promotor: MINERA PANAMA, S.A.		Hora de inspección: 10:00 am
Localización:	Corregimientos de Las Lajas, distrito de San Félix	Participantes en inspección: Eneida Palma / Fernando Castillo- MIAMBIENTE / Rolando Valdés - Minera Panama
		Nombre de los funcionarios de Miambiente:
N° Resolución de Aprobación	DIEORA IA-1210-2011 y Resolución de Modificación	Eneida Palma / Fernando Castillo
Fecha de aprobación:	28 DE DICIEMBRE 2011	
Categoría del estudio:	III	Nombre del representante de la empresa:
		Nombre del funcionario de la autoridad competente:
N° de Aprobacion del Plan:		
DRACH-1555-07-2015		

1. Etapa en la que se encuentra el proyecto de desarrollo

Planificación		Operación	X	Abandono	

2. Etapa en que se encuentra la reforestación:

Establecida		Bajo mantenimiento		Entrega de proyecto	xxx

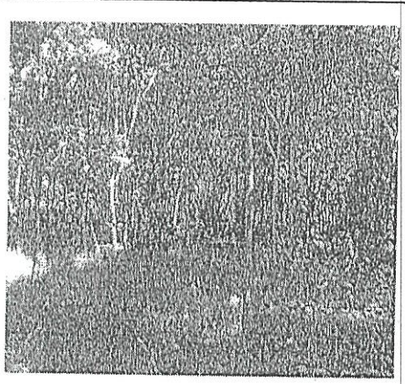
	¿Cumple con las medidas?		
	Sí	No	Observaciones
3. Presentó plan de reforestación	x		si
4. Plan de reforestación aprobado por la regional correspondiente	X		Plan aprobado en DRACH-1555-07-2015
5. Verificación de cumplimiento del Plan de reforestación	X		

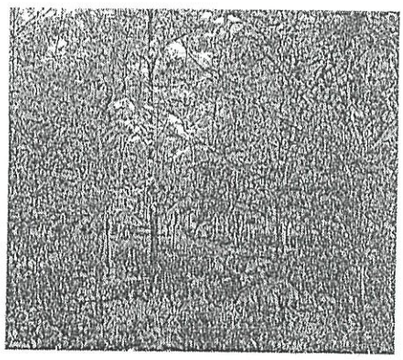
	Observaciones
5.1. superficie reforestada (por especies/has): Finca N° 695 cañafistula 263, espave 83, calabaza 50, guabita cansaboca 93, guachapali 150, guasimo colorado 160, nance 200, cocobolo 2008, corotú 274, caoba nacional 500, roble 653, amarillo 814, guayacan 1401, zapatero 1910 Total de 6766 plantones . Superficie 8 has. Finca N° 12071 cañafistula 156, corotu 159, guasimo colorado 163, nance 200, espave 290, guachapali 298, jobo 351, guabita cansaboca 608, frijolillo 700, caoba nacional 705, cocobolo 1512, roble 3578, amarillo 5019, guayacan 6255, zapatero 6629 Total de 26623 plantones . Superficie 40 has Finca N° 1510 nispero 3, espave 5, guachapali 20, amarillo pepita 24, mamey 24, cañafistula 32, caoba nacional 40, nance 2007, roble 300, guayacan 500, cocobolo 6001, zapatero 638, amarillo 946 Total de 3337 plantones . Superficie 53has	53 Has se utilizó 36726 plantones
5.2. Especies utilizadas conforme al plan	Se describe en el Cuadro N°1. información general de las parcelas reforestadas
5.2.Tratamiento silvicultural (limpieza, poda, deshija, resiembra)	Limpieza de plantas herbaceas y rastreras utilizando machetes. Permite la regeneración natural de especies locales.
5.3. Fertilización	Al inicio de la plantación y en los mantenimientos rotativos
5.4.Periodo de mantenimiento:	inició en el año 2011.
5.5. Ronda corta fuego:	Se observo en campo el mantenimiento de la línea cortafuego y caminos.
5.6. Porcentaje de sobrevivencia:	95%
5.7. Fecha de inicio de la plantación:	2011

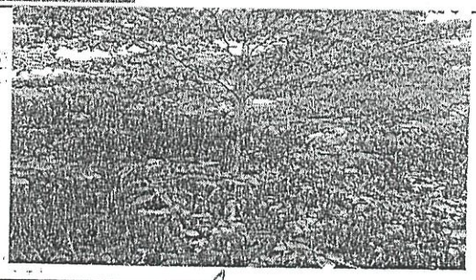
MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL
Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018

6. Daños o efectos adversos causados a la plantación (condiciones del suelo, inadaptabilidad de la especie, fuego, condiciones meteorológicas, etc.)	
Las especies presentan afectaciones por plagas arrieras las cuales han sido contraladas. Se dan manteniemiento de rondas corta fuegos de un ancho promedio de 4 metros en epoca seca. Se observa buena adaptación de especies a las condiciones de clima y suelo buen desarrollo y crecimiento. Se observa que la especie de amarillo presenta buen crecimiento y desarrollo. Especies de regeneración natural como canillos, guasimos, cañafistula, cortezo están repoblando el sitio.	Se le ha dado mantenimiento y manejo silvicultural a pesar del objetivo de conservación, reflejado en los informes y evidenciado en las inspecciones.
7. Observaciones:	
La vegetación se ha regenerado en el area, formando rastrojos jovenes. Esta plantación permite conocer sobre el desarrollo y comportamiento de especies nativas, adaptacion al sitio, incrementos, plagas y enfermedades. La reforestación se hizo en fincas privadas bajo un contrato de derecho de uso de tierras ubicadas en Las Lajas, que suman una superficie de 53 has.	Inspecciones 13 de noviembre de 2014, 18 de noviembre de 2016 y 20 de diciembre de 2017. Informes de segumiento por la empresa diciembre de 2017.
8. Recomendaciones:	

guir con las actividades de mantenimiento, fertilización, limpieza y protección contra quemas e cendios. Mantener las areas de regeneración natural de los arboles propios de la región con el fin de nriquecerla y recuperación de la zona como medida de compensación ambiental.	La empresa ha dado cumplimiento de los 5 años de mantenimiento como medida de mitigación, según el articulo 4, numeral k, Resolución DIEORA IA-1210-2011 del 28 de diciembre de 2011 y los compromisos del Plan de Reforestación N° DRACH-1555-07-2015







Firma de los funcionarios de MIAMBIENTE que participan en la inspección

Firma del representante de la empresa que participó en la inspección

Firma del Jefe del Área de Forestal

Firma del Director Regional

MIAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

MINISTERIO DE AMBIENTE
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL

Secretaría General Fecha: 17 JUL 2018